

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

19.240,00	m
-----------	---

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

6,00	m
------	---

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

0,20	m
------	---

FATOR DE EMPOLAMENTO:

1,15	
------	--

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m

Extensão do trecho

19.240,00	m
-----------	---

Largura de desmatamento

1,00	m
------	---

Margens

2,00	un
------	----

Área1

38.480,00	m²
-----------	----

Área total

38.480,00	m²
-----------	----

1.2 Regularização do subleito

Extensão

19.240,00	m
-----------	---

Largura

6,00	m
------	---

Área (Extensão x largura)

115.440,00	m²
------------	----

1.3 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

23.088,00	m³
-----------	----

Profundidade de escavação da jazida

2,00	m
------	---

Área (volume / profundidade)

11.544,00	m²
-----------	----

1.4 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida

11.544,00	m²
-----------	----

Espessura da camada de expurgo

0,20	m
------	---

Volume (área x espessura)

2.308,80	m³
----------	----

1.5 Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

23.088,00	m³
-----------	----

Volume total

23.088,00	m³
-----------	----

1.6 Transporte de material de jazida DMT=9,97 km

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

397.073,20	t x km
------------	--------

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.7 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l DMT=6,52 km

Área de regularização	115.440,00	m²
Espessura da regularização	0,20	m
Consumo de água p/ regularização	9,00	l/m³
Peso de água (t)	207,79	t
DMT	6,52	km
Momento de transporte (regularização)	1.354,79	t x km

Nota:

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito). O consumo de água p/ regularização é de 9 l/m³.

Volume (quadro de distribuição de material)	26.551,20	m³
Consumo de água p/ Compactação	53,00	l/m³
Peso de água (t)	1.407,21	t
DMT	6,52	km
Momento de transporte (Compactação)	9.175,01	t x km

Nota:

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterros a 100% do proctor normal). O consumo de água p/ regularização é de 53 l/m³.

Momento de transporte Total	10.529,80	t x km
-----------------------------	-----------	--------

1.8 Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal

Volume (quadro de distribuição de material)	26.551,20	m³
Fator de empolamento	1,15	
Volume a ser compactado	23.088,00	m³

2.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

2.1 Reparação de danos físicos ao meio ambiente

Área da jazida	11.544,00	m²
----------------	-----------	----

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT



Estaca inicial:	E	0	+	0,00
Estaca fonte:	E	0	+	0,00
Estaca final:	E	962	+	0,00
Distância entre Estacas:		20,00	m	
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) = 5,00 km				

Local da fonte de água: "Canyon do Rio Poty" - Estaca 0+0,00 - Dist. Fixa = 1,90 km

DMT = $[(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2))] + d3$ - DMT (R)

d1 =	-	m	=	0,00	km
d2 =	19.240,00	m	=	19,24	km
d3 =	1.900,00	m	=	1,90	km

DMT= 6,52 km <-----DMTpositivo: Considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se acima dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
RECONFORMAÇÃO DE JAZIDAS

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Volume escavado (m³)	Volume escavado total (m³) => (A) - (B)= (C)	Profundidade média de escavação (m)	Área de reconformação (m²)
J-1	E0+0,00 => Dist. Fixa =0,35km	23.088,00	23.088,00	2,00	11.544,00

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Empolamento: 15%
Peso específico: 1,50 t/m³
Distância entre estacas: 20,00 m
Largura da plataforma: 6,00 m
Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J-1	E	0	0,00	E	0	0,00	Até	E	962	19.240,00	26.551,20	39.826,80	0,35	9,62	397.073,20
TOTAL										19.240,00	26.551,20	39.826,80			
DMT												9,97	km		



Documento assinado digitalmente

ANTONIO DOMINGOS VIEIRA DE MOURA
Data: 22/06/2026 16:11:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>